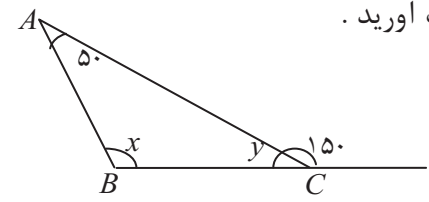
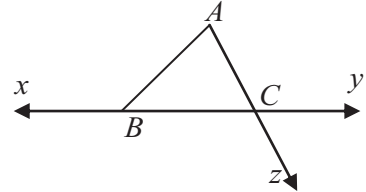
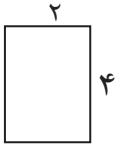
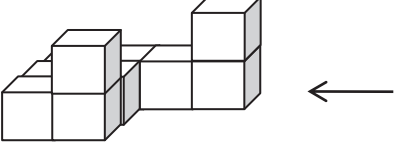
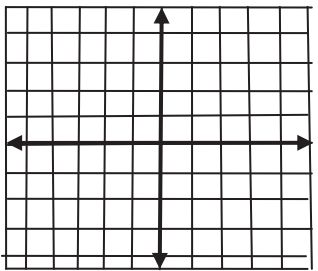
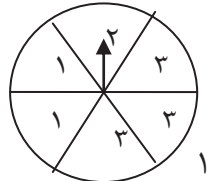
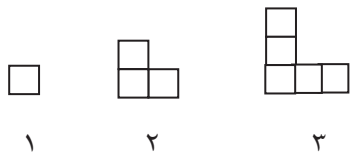


محل مهر آموزشگاه	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان همدان اداره ی آموزش و پرورش شهرستان کبودرآهنگ دبیرستان فاطمیه نوبت دوم_ سالتحصیلی ۹۸-۹۷ کلاس :	نام و نام خانوادگی : نام پدر : دبیر : خانم بابایی نام آزمون : ریاضی هفتم تاریخ آزمون : ۹۸/۳/۴ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه
با حروف :		نمره با عدد :
۱	عبارت‌های درست را با $(\sqrt{\quad})$ و نادرست را با $(\times)$ مشخص کنید. الف) حاصل $(+ ۶) - (- ۶)$ مساوی صفر است. ب) عبارت $5abc$ دارای یک جمله می باشد. ج) استوانه یک حجم کروی است. د) $(۷-۵)^2 = ۷^2 - ۵^2$	۱
۱	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. الف) اگر اتفاقی امکان رخ دادن نداشته باشد، احتمال آن ..... می باشد. ب) هر عدد طبیعی که دقیقا دو شمارنده داشته باشد عددی ..... است. ج) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها نقطه ی ..... است. د) مکعب عدد $-۳$ مساوی ..... می باشد.	۲
۲	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ( ۱ ) مجموع دو عدد اول $۹۹$ است ، اختلاف آنها کدام است ؟ الف) $۹۳$ ( الف) ب) $۹۵$ ( ب) ج) $۹۷$ ( ج) د) $۸۳$ ( د) ( ۲ ) $۲۷$ برابر عدد $۳^۶$ برابر است با الف) $۸۱۶$ ( الف) ب) $۳۳$ ( ب) ج) $۳۶$ ( ج) د) $۳۱۶$ ( د) ( ۳ ) اگر نقطه ی $A = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲a+۱۰ \end{bmatrix}$ روی محور طول ها باشد مقدار $a$ کدام است ؟ الف) $۵$ ( الف) ب) $-۵$ ( ب) ج) $-\frac{۱}{۵}$ ( ج) د) $\frac{۱}{۵}$ ( د) ( ۴ ) نقطه ی $M = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد ؟ الف) ناحیه اول ( الف) ب) ناحیه دوم ( ب) ج) ناحیه سوم ( ج) د) ناحیه چهارم ( د)	۳
۱	حاصل عبارت مقابل را بنویسید . $[(-۲۰) + (-۴)] \div [-۴ + ۷ - ۹] =$ $-۵ \times ۷ + ۳ =$	۴
۲	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $-۶a + ۷b - ۲(۳a + b) =$ ب) معادله مقابل را حل کنید . $۸x = ۳x - ۱۰$	۵

۲	<p>الف) اندازه ی زاویه های خواسته شده را با توجه به شکل مقابل بدست آورید .</p>  <p style="text-align: center;"><math>x = \dots\dots\dots</math>      <math>y = \dots\dots\dots</math></p> <p>ب) با توجه به شکل مقابل جدول زیر را کامل کنید .</p>  <table border="1" data-bbox="566 436 1436 560" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>زاویه با سه حرف</th> <th>یک خط</th> <th>یک پاره خط</th> <th>یک نیم خط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	زاویه با سه حرف	یک خط	یک پاره خط	یک نیم خط					۶
زاویه با سه حرف	یک خط	یک پاره خط	یک نیم خط							
۱.۵	<p>الف) عدد ۲۷۰ را تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب عددهای اول بنویسید .</p> <p>ب) تعداد شمارنده های اول این عدد چند تا است ؟</p> <p>پ) سه شمارنده دیگر این عدد را بنویسید که اول نباشد ؟</p>	۷								
۱	<p>مستطیلی به ابعاد ۲ و ۴ متر داریم ، اگر حول عرض آن دوران دهیم .</p>  <p>الف) شکل حاصل از دوران چیست ؟ آن را رسم کنید .</p> <p>ب) اگر بخواهیم دور تا دور آن را رنگ بزنیم چند متر مربع رنگ نیاز داریم ؟</p>	۸								
۰.۵	<p>حجم مقابل از سمت راست چگونه دیده می شود؟</p> 	۹								
۱	<p>حاصل عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $۲۵ \times ۸^۲ \times ۴۵ =$ $\left(\frac{۱۲}{۵}\right)^۴ \times ۲/۴^۳ \times \left(۲\frac{۲}{۵}\right)^۲ =$	۱۰								
۲	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $(۲^۳ + ۰.۴)^۱ + ۳۰ - ۱۳۰ =$ $\sqrt{۲۲} \approx$ $\sqrt{\frac{۴۹ \times ۲۵}{۱۰۰}} =$	۱۱								

۱.۵	<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}</math>، <math>B = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math> را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.</p> <p>ب) بردار <math>\overline{AB}</math> را رسم کنید و مختصات آنرا بنویسید.</p> <p>پ) متناظر با بردار <math>\overline{AB}</math> یک جمع بنویسید.</p> 	۱۲
۱.۵	<p>نمره های دانش آموزی در ۵ آزمون به صورت زیر است.</p> <p>آزمون اول ۱۶، آزمون دوم ۱۵، آزمون سوم ۱۸، آزمون چهارم ۲۰، آزمون پنجم ۱۹</p> <p>الف) جدول داده ها را رسم کنید.</p> <p>ب) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.</p> <p>پ) نمره ی او در کدام آزمون از همه کمتر است؟</p> <p>ت) بیش ترین تغییر نمره در کدام آزمون ها بوده است؟</p>	۱۳
۱	<p>عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم.</p>  <p>الف) احتمال ایستادن عقربه روی هر یک از عددها را محاسبه کنید.</p> <p>احتمال ۱ =                      احتمال ۲ =                      احتمال ۳ =</p> <p>ب) اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۳ قرار بگیرد؟</p>	۱۴
۱	<p>الف) شکل دهم با چند مربع ساخته می شود؟</p>  <p>ب) شکل ۲۰۰ام با چند مربع ساخته می شود؟</p> <p>"موفق باشید"</p>	۱۵